Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades, accede a la **sección Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua.

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 1	**Tema 1. Descripción y características de la turbulencia** 1.1 Introducción 1.2 Una definición de la turbulencia 1.3 Características del flujo turbulento	Foro de debate: Tema propuesto por el profesor (1.0 puntos)	Presentación de la asignatura, presentación del foro de debate y clase del tema 1
Semana 2	**Tema 1. Descripción y características de la turbulencia (continuación)** 1.4 El concepto de cascada en turbulencia 1.5 El espectro de energía turbulenta 1.6 Resumen **Tema 2. Simulación numérica de la turbulencia** 2.1 Introducción 2.2 Características de los flujos turbulentos 2.3 Descripción estadística de la turbulencia 2.4 Conceptos básicos en turbulencia	Test Tema 1 (0.5 puntos) Actividad 1: Efecto del promediado temporal (4.0 puntos)	Clase del tema 1 Clase del tema 2 y presentación de la actividad 1
Semana 3	**Tema 2. Simulación numérica de la turbulencia (continuación)** 2.5 Las escalas de Kolmogorov 2.6 El forzado de la turbulencia 2.7 DNS y costes computacionales: la ley de Moore	Test Tema 2 (0.5 puntos)	Clase del tema 2
Semana 4	**Tema 3. Descomposición de Reynolds** 3.1 Introducción 3.2 La descomposición de Reynolds	Actividad 2: Capa límite bidimensional (4.0 puntos)	Clase del tema 3 y presentación de la actividad 2
Semana 5	**Tema 3. Descomposición de Reynolds (continuación)** 3.3 RANS		Clase del tema 3 Clase para presentar las conclusiones del foro de debate

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 6	**Tema 3. Descomposición de Reynolds (continuación)** 3.4 URANS 3.5 Fundamentos de interacciones tensión/deformación	Test Tema 3 (0.5 puntos) Actividad 3: Longitud de mezcla (4.0 puntos)	Clase del tema 3 y presentación de la actividad 3 Clase de resolución de la actividad 1
Semana 7	**Tema 4. Modelos de turbulencia** 4.1 Introducción 4.2 La viscosidad turbulenta 4.3 Modelos de una ecuación 4.4 Modelos de dos ecuaciones		Clase del tema 4 Clase de resolución de la actividad 2
Semana 8	**Tema 4. Modelos de turbulencia (continuación)** 4.5 Funciones de pared para modelos de viscosidad turbulenta 4.6 Modelos de turbulencia avanzados 4.7 El transporte de escalares	Test Tema 4 (0.5 puntos)	Clase del tema 4 y explicación del modelo de examen Clase de resolución de la actividad 3
Semana 9	Semana de exámenes		

Nota: Los siguientes días se consideran periodos no lectivos

- 25/12/2023 a 07/01/2024 : Repaso